3ème série d'expérience

Pour préciser les conditions de sécrétion du cortisol. On réalise les expériences suivantes

	Expérience 1	Expérience 2	Expérience 3	Expérience 4
Etat initial de l'animal	Animal normal	Animal hypophysectomisé	Animal hypophysectomisé	Animal hypophysectomisé
Opération effectuée	Ablation de l'hypophyse	Greffe de l'hypophyse dans une zone vascularisée quelconque	Greffe de l'hypophyse au voisinage de l'hypophyse	Injection intraveineuse d'ACTH
Stress	+	+	+	+
Sécrétion de cortisol	Nulle	Nulle	Sécrétion abondante	Sécrétion abondante

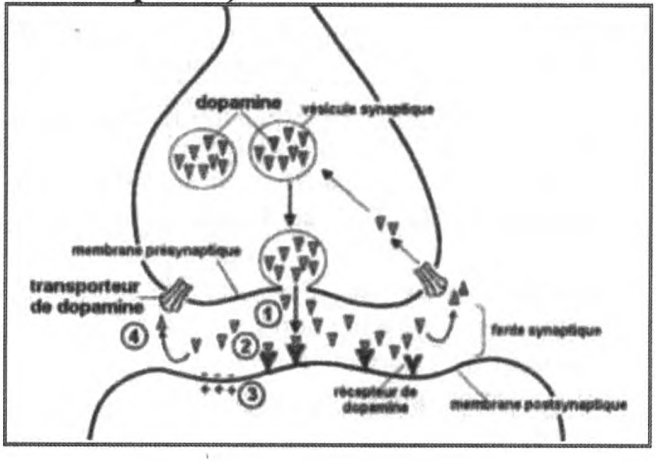
	Expérience 5	Expérience 6	Expérience 7
Etat initial de l'animal	Animal normal	Animal ayant la tige hypophysaire sectionnée	Animal normal
Opération effectuée	Section de la tige hypophysaire	Injection intraveineuse au niveau de la tige hypophysaire de CRH	Hypothalamus déconnecté du reste du système nerveux central par microchirurgie
Stress	+	+	+
Sécrétion de cortisol	Nulle	Sécrétion abondante	Nulle

1. A partir de l'exploitation de ces expériences, précisez
   a. Les conditions de sécrétion du cortisol
   b. Le mécanisme du stress mis en jeu
2. En intégrant vos réponses aux questions précédentes et vos connaissances, faites un schéma de synthèse des mécanismes physiologiques du stress

4ème partie : Exercices de bac

Exercice N°1 (Bac 2013 Principale : Première partie)

Le document ci-contre illustre les étapes de la transmission nerveuse au niveau d'une synapse à dopamine

1) Décrivez les étapes de 1 à 4 indiquées sur ce document

2) La cocaïne est une substance qui agit sur le fonctionnement du système nerveux au niveau de ce synapse à dopamine. D'après les données de ce document et vos connaissances, expliquez le mode d'action de la cocaïne sur la transmission synaptique conduisant à la sensation du plaisir.